(19) 世界知的所有権機関 国際事務局





(43) 国際公開日 2005 年4 月28 日 (28.04.2005)

PCT

(10) 国際公開番号 WO 2005/038829 A1

(51) 国際特許分類7:

H01F 1/24,

B22F 3/00, H01F 27/255, B22F 1/02

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2004/014477

(22) 国際出願日:

2004年10月1日(01.10.2004)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ:

特願 2003-354940

2003年10月15日(15.10.2003) JP

特願 2003-356031

2003年10月16日(16.10.2003) JP

特願2004-024256 2004年1月30日(30.01.2004)

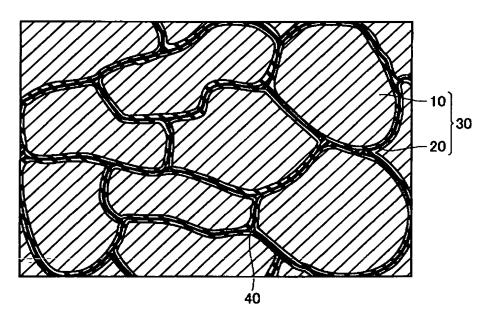
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 住友電 気工業株式会社 (SUMITOMO ELECTRIC INDUS-TRIES, LTD.) [JP/JP]; 〒5410041 大阪府大阪市中央区 北浜四丁目5番33号 Osaka (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/山願人 (米国についてのみ): 豊田 晴久 (TOY-ODA, Haruhisa) [JP/JP]; 〒6648611 兵庫県伊丹市昆陽北一丁目 1番 1号 住友電気工業株式会社 伊丹製作所内 Hyogo (JP). 久貝裕一 (KUGAI, Hirokazu) [JP/JP]; 〒6648611 兵庫県伊丹市昆陽北一丁目 1番 1号 住友電気工業株式会社 伊丹製作所内 Hyogo (JP). 広瀬 和弘 (HIROSE, Kazuhiro) [JP/JP]; 〒6648611 兵庫県伊丹市昆陽北一丁目 1番 1号 住友電気工業株式会社伊丹製作所内 Hyogo (JP). 五十嵐 直人 (IGARASHI,

/続葉有/

(54) Title: PROCESS FOR PRODUCING SOFT MAGNETISM MATERIAL, SOFT MAGNETISM MATERIAL AND POWDER MAGNETIC CORE

Љ

(54) 発明の名称: 軟磁性材料の製造方法、軟磁性材料および圧粉磁心



(57) Abstract: A process for producing a soft magnetism material, comprising the steps of performing a first heat treatment of metal magnetic particles (10) at 400 to below 900°C, forming multiple composite magnetic particles (30) composed of metal magnetic particles (10) each covered by insulating coating (20), and molding under pressure the multiple composite magnetic particles (30) into a shaped article. Through these steps, there is provided a process for producing a soft magnetism material having desired magnetic properties.

■-(57) 要約:----軟磁性材料の製造方法は、金属磁性粒子(10)を温度400°C以上900°C未満で第1の熱処理をする工程と、金属磁性粒子(1-0)が絶縁被膜(2-0)によって取り囲まれた複数の複合磁性粒子(3-0)を形成する工程と、複数の複合磁性粒子(3-0)を加圧成形することによって成形体を形成する工程とを備える。このような構成により、



0 2005,0388

Naoto) [JP/JP]; 〒6648611 兵庫県伊丹市昆陽北一丁目 1番 1号 住友電気工業株式会社 伊丹製作所内 Hyogo (JP). 西岡 隆夫 (NISHIOKA, Takao) [JP/JP]; 〒6648611 兵庫県伊丹市昆陽北一丁目 1番 1号 住友電気工業株式会社 伊丹製作所内 Hyogo (JP).

- (74) 代理人: 深見 久郎 , 外(FUKAMI, Hisao et al.); 〒 5300054 大阪府大阪市北区南森町 2 丁目 1 番 2 9 号 三井住友銀行南森町ビル 深見特許事務所 Osaka (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,

- SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

- 一 国際調査報告書
- 一 補正書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。